

<input type="checkbox"/>	Aplinkos apsaugos agentūrai
<input checked="" type="checkbox"/>	Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos
<input type="checkbox"/>	Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai

(reikiamą langelį pažymėti X)

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO 2023 M. ATASKAITA

I. BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. Teisinis statusas:

- juridinis asmuo
 juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)
 fizinis asmuo, vykdamas ūkinę veiklą

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

(tinkamą langelį pažymėti X)

1.2. Juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio pavadinimas ar fizinio asmens vardas, pavardė

1.3. Juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio kodas Juridinių asmenų registre arba fizinio asmens kodas

<i>AB „Grigeo Klaipėda“</i>	<i>141011268</i>
-----------------------------	------------------

1.4. Juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio buveinės ar fizinio asmens nuolatinės gyvenamosios vietos adresas

Savivaldybė	Gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	Gatvės pavadinimas	Pastato ar pastatų komplekso Nr.	Korpusas	Buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
<i>Klaipėdos m.</i>	<i>Klaipėdos m.</i>	<i>Nemuno g.</i>	<i>2</i>		

1.5. Ryšio informacija

Telefono Nr.	Fakso Nr.	El. pašto adresas
<i>+370 46 395601</i>	<i>+370 46 395600</i>	<i>info.klaipeda@grigeo.lt</i>

2. Ūkinės veiklos vieta

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
<i>Valymo įrenginiai</i>					
Adresas					
Savivaldybė	Gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	Gatvės pavadinimas	Pastato ar pastatų komplekso Nr.	Korpusas	Buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
<i>Klaipėdos r.</i>	<i>Dumpių k.</i>				

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija

Telefono Nr.	Fakso Nr.	El. paštas
<i>(+370 5) 2164185</i>	<i>–</i>	<i>info@harmony.lt</i>

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami:	<i>2023 m.</i>
--------------------------------------------	----------------

II. POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

Pagal Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų III skyriaus 11.3 punkto reikalavimus objekte turi būti vykdomas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas.

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys. *Nepildoma.*

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys. *Nepildoma.*

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Mato vnt.	Matavimo metodas	Laboratorija ¹	Vertinimo kriterijus ²	Matavimų rezultatas	
						Gr. Nr. 32396	Gr. Nr. 32397
						2023-08-02	
1.	Cl ⁻	mg/l	žr. I priedą	1	500 ^(1,2)	89,6	297
2.	SO ₄ ²⁻	mg/l		1	1000 ^(1,2)	11,4	34,0
3.	HCO ₃ ⁻	mg/l		1	n.	569	661
4.	CO ₃ ²⁻	mg/l		1	n.	0,28	0,32
5.	NO ₂ ⁻	mg/l		1	1 ^(1,2)	< 0,2	< 0,2
6.	NO ₃ ⁻	mg/l		1	50 ⁽¹⁾ , 100 ⁽²⁾	< 1,0	< 1,0
7.	Na ⁺	mg/l		1	n.	72,5	162
8.	K ⁺	mg/l		1	n.	4,32	4,82
9.	Ca ²⁺	mg/l		1	n.	170	214
10.	Mg ²⁺	mg/l		1	n.	13,4	21,4
11.	NH ₄ ⁺	mg/l		1	n.	7,96	13,1
12.	NH ₄ - N	mg/l		1	10 ⁽¹⁾	6,32	10,2
13.	Bendras kietumas	mg-ekv/l		1	n.	9,58	12,4
14.	Karb. kietumas	mg-ekv/l		1	n.	9,33	10,8
15.	Nekarb. kietumas	mg-ekv/l		1	n.	0,25	1,61
16.	IMMS, mg/l	mg/l		1	n.	938	1408
17.	CO ₂	mg/l		1	n.	64,2	47,0
18.	pH	v. d.		1	n.	7,23	7,42
19.	Savitasis elektros laidis	μS/cm		1	n.	1120	1920
20.	Permanganato skaičius	mgO/l		1	n.	25,4	7,85
21.	ChDS	mgO/l		1	n.	58,2	27,0
22.	Azotas bendras	mg/l		1	–	7,80	14,8
23.	Fosforas bendras	mg/l		1	–	2,19	2,44
24.	Fosfato jonai (PO ₄)	mg/l		1	3,3 ⁽¹⁾	2,00	2,40
25.	Pb	μg/l		1	32 ⁽¹⁾ , 75 ⁽²⁾	–	–
26.	Ni	μg/l		1	40 ⁽¹⁾ , 100 ⁽²⁾	–	–
27.	Zn	μg/l		1	3000 ⁽¹⁾ , 1000 ⁽²⁾	–	–
28.	Cd	μg/l		1	10 ⁽¹⁾ , 75 ⁽²⁾	–	–
29.	Mn	μg/l		1	–	–	–
30.	Hg	μg/l		1	1 ^(1,2)	–	–
31.	Gruntinio vandens gylis nuo ž. p.	m	rankinė matuoklė	–	–	1,51	1,95

PASTABOS:

¹ – UAB „GROTA“ Analitinė laboratorija,

² – ribinės vertės, su kuriomis lyginami matavimų rezultatai:

⁽¹⁾ – Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka. Žin. 2003, Nr. 17–770,

⁽²⁾ – Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai. Žin. 2008, Nr. 53–1987.

Pastabos apie monitoringo programos poveikio požeminiam vandeniui monitoringo dalies vykdymą, monitoringo tinklo būklę ir vertinimo kriterijus viršijančius parametrus

AB „Grigeo Klaipėda“ valymo įrenginių teritorijoje, esančioje Klaipėdos r. sav., Dumpių k., poveikio požeminiam vandeniui monitoringas buvo vykdomas pagal programoje numatytą grafiką. Stebėjimai objekte vykdomi dviejuose monitoringo gręžiniuose: Nr. 32396 (padėtis LKS-94 koordinatinių sistemoje: X – 6170362, Y – 328060; gręžinio matavimo taško (galvutės viršus) abs. a. – 10,77 m, žemės – 10,57 m) ir Nr. 32397 (padėtis: X – 6169897, Y – 328444; gręžinio matavimo taško (galvutės viršus) abs. a. – 10,22 m, žemės – 9,97 m). Imant bandinius abu gręžiniai buvo tvarkingi.

Per ataskaitinius metus gruntinio vandens bandiniai iš stebimųjų gręžinių buvo paimti viena kartą, vasaros pabaigoje (žemesnio gruntinio vandens lygio metu). Aprobavimo metu buvo paimti 2 vandens bandiniai CHDS tyrimams, 2 – biogeniniams elementams ir 2 – bendrai cheminei sudėčiai nustatyti. Imant vandens bandinius stebimuose gręžiniuose buvo išmatuotas gruntinio vandens gylis.

Laboratorijoje vandens bandiniuose iš stebimųjų gręžinių (t. y. atitekančiame į valymo įrenginių teritoriją ir nutekančiame nuo jos gruntiniame vandenyje) beveik visų tirtų komponentų koncentracija neviršijo normų reikalavimų. Tik nutekančiame nuo valymo įrenginių (gręž. Nr. 32397) gruntiniame vandenyje buvo aptikta padidėjusi amonio (NH₄) koncentracija. Normuojamo amonio azoto (NH₄-N) koncentracija vandenyje siekė 10,2 mg/l ir šiek tiek (1,02 karto) viršijo didžiausią leidžiamą (DLK=10 mg/l). Lyginant amonio azoto koncentraciją su bendrojo azoto (14,8 mg/l), matome, kad amonio azotas sudaro didesnę dalį ištirpusio gruntiniame vandenyje azoto, likusią dalį sudaro gamtinės kilmės organinis azotas. 2023 metų požeminio vandens tyrimo protokolai pateikti 1 priede, o jų suvestinė – 3 lentelėje.

4 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys – *nepildoma*.

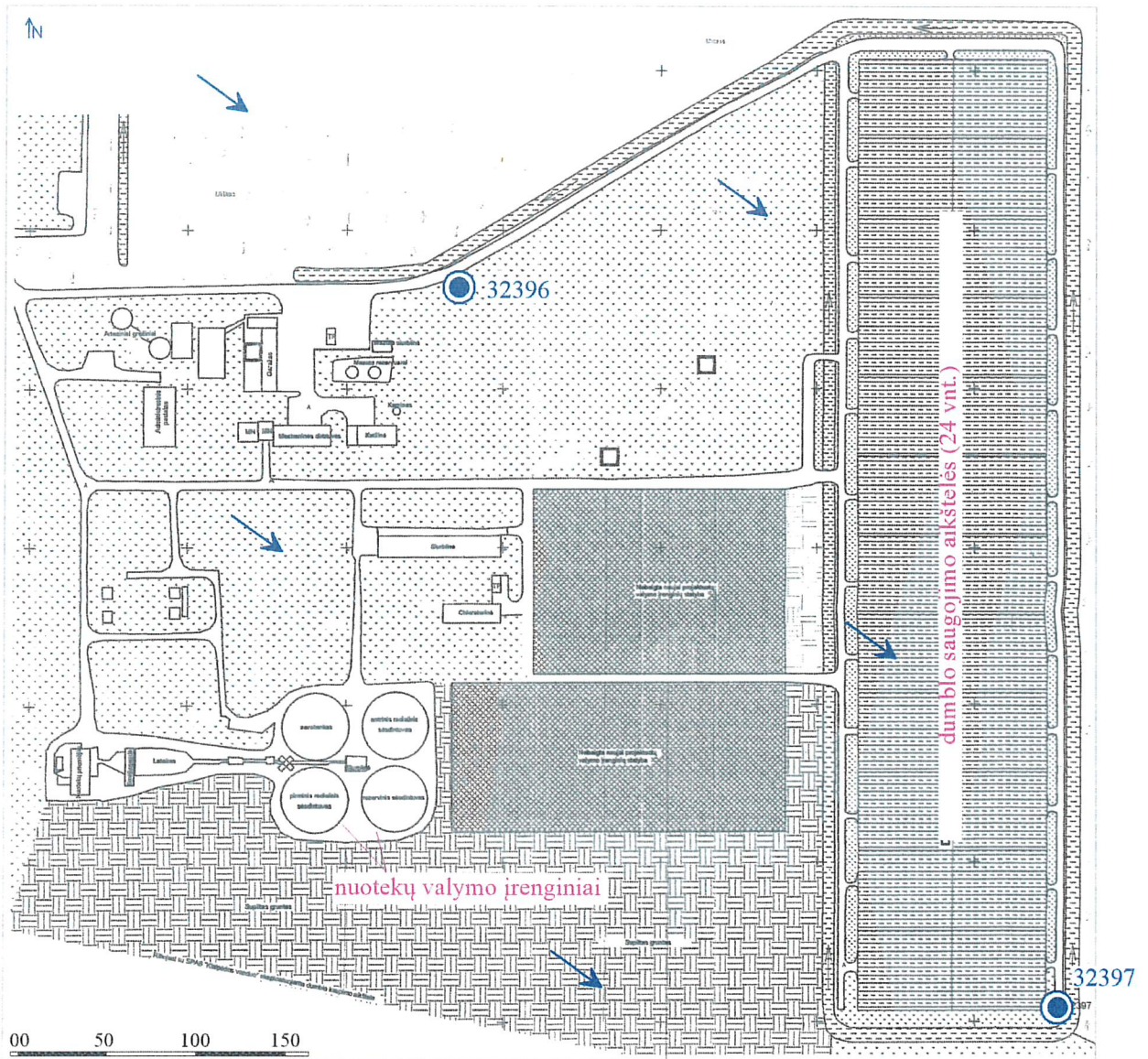
5 lentelė. Poveikio aplinkai (dirvožemiui, biologinei įvairovei, reljefui, hidrografiniam tinklui, kraštovaizdžio vizualinei struktūrai) monitoringo duomenys – *nepildoma*.

III SKYRIUS MONITORINGO (IŠSKYRUS POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO) DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI


5. *Nepildoma.*


IV SKYRIUS APIBENDRINANTI POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO ATASKAITA SU DUOMENŲ ANALIZE IR IŠVADOMIS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

6. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringas vykdomas pagal programą 2022–2026 metams. Apibendrinančioji ataskaita pateikiama kas 5 metus.



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

32397  - stebimasis gręžinys ir jo registracijos Nr.

 - požeminio (gruntinio) vandens tėkmės kryptis

1 pav. Monitoringo tinklo schema

PRIDEDAMA:

1 priedas. Laboratorinių tyrimų protokolai 2023 m. (4 lapai).

Ataskaitą parengė:

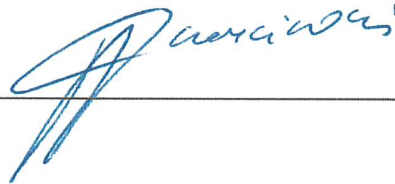
hidrogeologas Jurijus Kaduškevičius, tel.: (+370 5) 2133623

(Vardas ir pavardė, telefonas, parašas)



UAB „Vandens harmonija“ direktorius Antanas Marcinonis

(Vardas ir pavardė, parašas)



(Ūkio subjekto vadovo ar jo
įgalioto asmens pareigos)

Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)



UAB „Grota“ Analitinė laboratorija
Eišiškių pl.26, LT-02184 Vilnius; tel.: 8-5-2164389

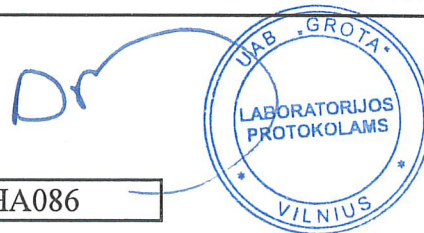
VANDENS BENDROSIOS CHEMINĖS ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	Vandens harmonija, UAB
Objektas	AB "Grigeo Klaipėda" valymo įrengimų teritorija
Punktas	32396
Mėginio paėmimo data	2023-08-02

Tirta analizė	Nustatyta vertė			Analizės metodas
	mg/l	mg-ekv/l	ekv%	
Anijonai				
Cl ⁻	89.6	2.526	20.88	LST EN ISO 10304-1 : 2009
SO ₄ ²⁻	11.44	0.238	1.97	LST EN ISO 10304-1 : 2009
HCO ₃ ⁻	569	9.328	77.11	LST ISO 9963-1 : 1998
CO ₃ ²⁻	0.28	0.005	0.041	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.2	0	0.000	LST EN ISO 10304-1 : 2009
NO ₃ ⁻	<1.0	0	0.000	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Katijonai				
Na ⁺	72.5	3.152	23.73	LST EN ISO 14911 : 2000
K ⁺	4.32	0.11	0.83	LST EN ISO 14911 : 2000
Ca ²⁺	169.8	8.473	63.80	LST EN ISO 14911 : 2000
Mg ²⁺	13.4	1.103	8.31	LST EN ISO 14911 : 2000
NH ₄ ⁺	7.958	0.442	3.33	LST EN ISO 14911 : 2000
Viso anijonų		12.097		
Viso katijonų		13.28		
BALANSAS		1.183		
Kitos analizės				
Bendras kietumas	9.58	mg-ekv/l		
Karbonatinis kietumas	9.33	mg-ekv/l		
Nekarbonatinis kietumas	0.25	mg-ekv/l		
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	938	mg/l		
CO ₂ pusiausvyrinis	64.20	mg/l		Apskaičiuojama
pH	7.23	pH vienetai		LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis	1120	μS/cm25°C		LST EN 27888 : 2002
Permanganato skaičius	25.40	mgO ₂ /l		LST EN ISO 8467 : 2002

Analizę atliko:

Chemikė Aleksandra Babičeva



Užsakymo Nr.	230804HA086
--------------	-------------



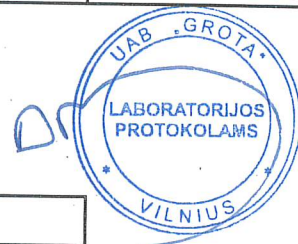
INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	Vandens harmonija, UAB
Objektas	AB "Grigeo Klaipėda" valymo įrengimų teritorija
Punktas	32396
Mėginio paėmimo data	2023-08-02

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
ChDS	mg/l	58.2	ISO 15705 : 2002
Azotas (N) bendras	mg/l	7.8	LAND 59 : 2003
Fosforas (P) bendras	mg/l	2.19	LAND 58 : 2003
Fosfatai P-(PO ₄) ³⁻	mgP/l	2	LAND 58 : 2003

Analizę atliko:

Chemikė Aleksandra Babičeva



Užsakymo Nr.:	230804HA086
---------------	-------------



UAB „Grota“ Analitinė laboratorija
Eišiškių pl.26, LT-02184 Vilnius; tel.: 8-5-2164389

VANDENS BENDROSIOS CHEMINĖS ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	Vandens harmonija, UAB
Objektas	AB "Grigeo Klaipėda" valymo įrengimų teritorija
Punktas	32397
Mėginio paėmimo data	2023-08-02

Tirta analizė	Nustatyta vertė			Analizės metodas
	mg/l	mg-ekv/l	ekv%	
Anijonai				
Cl ⁻	297	8.373	42.03	LST EN ISO 10304-1 : 2009
SO ₄ ²⁻	34.01	0.709	3.56	LST EN ISO 10304-1 : 2009
HCO ₃ ⁻	661	10.836	54.39	LST ISO 9963-1 : 1998
CO ₃ ²⁻	0.325	0.005	0.025	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.2	0	0.000	LST EN ISO 10304-1 : 2009
NO ₃ ⁻	<1.0	0	0.000	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Katijonai				
Na ⁺	162	7.043	34.63	LST EN ISO 14911 : 2000
K ⁺	4.82	0.123	0.60	LST EN ISO 14911 : 2000
Ca ²⁺	214.1	10.684	52.53	LST EN ISO 14911 : 2000
Mg ²⁺	21.4	1.761	8.66	LST EN ISO 14911 : 2000
NH ₄ ⁺	13.114	0.729	3.58	LST EN ISO 14911 : 2000
Viso anijonų		19.923		
Viso katijonų		20.34		
BALANSAS		0.417		
Kitos analizės				
Bendras kietumas	12.45	mg-ekv/l		
Karbonatinis kietumas	10.84	mg-ekv/l		
Nekarbonatinis kietumas	1.61	mg-ekv/l		
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	1408	mg/l		
CO ₂ pusiausvyrinis	47.02	mg/l		Apskaičiuojama
pH	7.42	pH vienetai		LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis	1920	μS/cm25°C		LST EN 27888 : 2002
Permanganato skaičius	7.85	mgO ₂ /l		LST EN ISO 8467 : 2002

Analizę atliko:

Chemikė Aleksandra Babičeva

Užsakymo Nr. 230804HA086





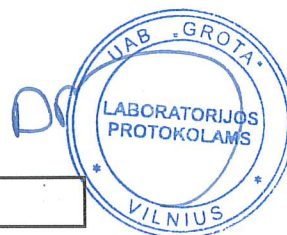
INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	Vandens harmonija, UAB
Objektas	AB "Grigeo Klaipėda" valymo įrengimų teritorija
Punktas	32397
Mėginio paėmimo data	2023-08-02

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
ChDS	mg/l	27	ISO 15705 : 2002
Azotas (N) bendras	mg/l	14.8	LAND 59 : 2003
Fosforas (P) bendras	mg/l	2.44	LAND 58 : 2003
Fosfatai P-(PO ₄) ₃ -	mgP/l	2.4	LAND 58 : 2003

Analizę atliko:

Chemikė Aleksandra Babičeva



Užsakymo Nr.:	230804HA086
---------------	-------------